Test# 1250358

	TALEEM CITY TEST SERIES All classes complete test session is available on taleemcity.com			
Student Name		**Roll No.**		**Marks:**

Biology-10 Marks: Date: 11-Mar-2023 Syllabus: U-10,

1- Circle the correct answer. (7x1=7) درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ -1

i.	In first step of glycolysis glucose molecules breaks and divide into two .... molecules. گلائکولائسز کے پہلے مرحلے میں گلوکوز کا ایک مالیکیول ٹوٹ کر تقسیم ہو جاتا ہے۔--------- کے دو مالیکیولز میں۔ (A) سٹرک ایسڈ Citric Acid (B) لیکٹک ایسڈ Lactic Acid (C) پائی رووک ایسڈ Pyruvic Acid (D) فارمک ایسڈ Formic Acid	.i
ii.	Which bond in food breaks during cellular respiration? سیلولر ریسپائریشن کے دوران خوراک میں سے کونسا بانڈ ٹوٹتا ہے؟ (A) N-O (B) C-H (C) S-O (D) C-O	.ii
iii.	Which gas produce in plants during night? رات کو پودوں میں کونسی گیس پیدا ہوتی ہے؟ (A) O_2 (B) CO_2 (C) N_2 (D) H_2	.iii
iv.	All the alveoli of one side unite to form: ایک طرف کے تمام ایلویولائی مل کر بناتے ہیں۔ (A) پھیپھڑا Lung (B) گردہ Kidney (C) تھوریکس Thorax (D) چیسٹ باکس Chest box	.iv
v.	The number of lobes in right lung is: دائیں پھیپھڑے میں لوبز کی تعداد ہے۔ (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 3	.v
vi.	Cough, mild wheezing, fever, chill and shortness of breath are symptoms of: کھانسی، سانس میں ہلکی خرخراہٹ، بخار، سردی لگنا علامات ہیں۔ (A) دمہ Asthma (B) نمونیا Pneumonia (C) ایمفی سیما Amphysema (D) برونکائٹس Bronchitis	.vi
vii.	In non-smokers who are exposed to second hand smoke increase their heart diseases risk by: ایسے نان سموکرز جن کی بیماریوں کا خطرہ بڑھا لیتے ہیں۔ (A) 15 - 20% (B) 20 - 30% (C) 25 - 30% (D) 30 - 45%	.vii

2- Answer the following questions. (7x2=14) درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ -2

i. What is difference between respiration and breathing? تنفس اور سیلولر ریسپریشن میں کیا فرق ہے؟ .i

ii. What are lenticels and what is their function? لینٹی سیلز کیا ہوتے ہیں اور یہ کیا کام کرتے ہیں؟ .ii

iii. What is the difference between daytime respiration and respiration of night? دن اور رات کی ریسپریشن میں کیا فرق ہے؟ .iii

iv. What is bronchiole? برونکیول کسے کہتے ہیں۔ .iv

v. How respiratory centre of brain controls the breathing rate? دماغ کا ریسپریٹی سنٹر کیسے تنفس کا رفتار کو کنٹرول کرتا ہے؟ .v

vi. What is double pneumonia? Write the name of its causal bacteria? ڈبل نمونیا سے کیا مراد ہے؟ اس کا سبب سے بننے والے بیکٹیریا کا نام لکھیں۔ .vi

vii. Write down any the two/ four symptoms of asthma. دمہ کی کی کوئی چار/دو علامات تحریر کیجیے۔ .vii

Attempt the question in detail. (5+4=9) درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھیے۔

3(a) How gaseous exchange takes place in plant leaves? پودوں میں پتے گیسوں کا تبادلہ کیسے کرتے ہیں؟ a)3

(b) Explain mechanism of respiration of human being. انسانی ریسپی ریشن کا میکانزم وضاحت سے بیان کریں۔ b)

Test# **1250358**

TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on

taleemcity.com

Student Name		**Roll No.**		**Marks:**

Biology-10 Marks: Date: **11-Mar-2023** Syllabus: U-10,

TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7
C	B	B	A	D	D	C

Student Name		Roll No.		Marks:

Biology-10	Marks:	Date: 11-Mar-2023	Syllabus: U-11,

1- Circle the correct answer. **(7x1=7)** درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ -1

	Question	سوال	
i.	The maintenance of internal body temperature is called: (A) Osmoregulation اوسموریگولیشن (B) Thermoregulation تھرموریگولیشن (C) Excretion ایکسکریشن (D) Guttation گٹیشن	جسم کے اندرونی درجہ حرارت کو قائم رکھنا کہلاتا ہے۔	.i
ii.	Stoma are abundantly present: (A) On upper epidermis of leaf پتے کی بالائی سطح پر (B) On stem تنے پر (C) In Xylem cells زائیلم سیلز میں (D) In Phloem cells فلوئم سیلز میں	سٹوما کثرت سے موجود ہوتے ہیں۔	.ii
iii.	Which organ balance the CO_2 in body? (A) Skin جلد (B) Kidney گردے (C) Lungs پھیپھڑے (D) Heart دل	جسم میں کونسا آرگن CO_2 کی مقدار میں توازن رکھتا ہے؟	.iii
iv.	No of nephrones in kidney are: (A) 1000000 (B) 10000 (C) 50000 (D) 10000000	گردہ میں نیفرونز کی تعداد ہوتی ہے۔	.iv
v.	The weight of human kidney is about: (A) 5 g (B) 10 g (C) 17 g (D) 27 g	انسانی گردہ کا وزن تقریباً ہوتا ہے۔	.v
vi.	Renal Pelvis is a part of: (A) Kidney گردے کا (B) Heart دل کا (C) Lungs پھیپھڑوں کا (D) Testes ٹیسٹیز کا	رینل پیلوس حصہ ہے:	.vi
vii.	Types of dialysis are: (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4	ڈایالسز کی اقسام ہیں۔	.vii

2- Answer the following questions. **(7x2=14)** درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ -2

i. How Halophytes excrete surplus salt? — ہیلوفائٹس اپنے جسم سے فالتو نمکیات کیسے نکالتے ہیں؟ .i

ii. Name the glands found in skin. — جلد میں پائے جانے والے دو گلینڈز کے نام لکھیں۔ .ii

iii. Name the organs of humans which work for homeostasis. — انسانوں کے اہم آرگنز کے نام لکھیں جو ہومیوسٹیسس کے لیے کام کرتے ہیں۔ .iii

iv. How kidney produce concentrated urine? — گردے گاڑھا پیشاب کیسے بناتے ہیں؟ .iv

v. Write the names of parts of renal tubule. — رینل ٹیوبیول کے حصوں کے نام لکھیے۔ .v

vi. Write the contribution of Ab-Nasr-Al-Farabi. — ابو نصر الفارابی کا کارنامہ لکھیے۔ .vi

vii. How kidney stone is formed? — کڈنی سٹون کیسے بنتا ہے؟ .vii

Attempt the question in detail. **(5+4=9)** درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھیے۔

3(a) What is the role of skin in regulation of body temperature? — جسم کا درجہ حرارت کنٹرول کرنے میں جلد کیا کردار ادا کرتی ہے؟ a)3

(b) Describe Osmoregulatory function of kidney. — گردے کا اوسموریگولیٹری فعل لکھیے۔ (b

Test# **1250359**

	TALEEM CITY TEST SERIES All classes complete test session is available on taleemcity.com			
Student Name		**Roll No.**		**Marks:**

Biology-10 Marks: Date: 11-Mar-2023 Syllabus: U-11,

TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7
B	A	C	A	D	A	B

Test# 1250383

TALEEM CITY TEST SERIES

Student Name		Roll No.		Marks:

Biology-10 Marks: Date: 11-Mar-2023 Syllabus: U-12,

1- Circle the correct answer. **(7x1=7)** -1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

i.	Which type of coordination is present in plants? پودوں میں کس قسم کی کوآرڈی نیشن پائی جاتی ہے؟ (A) Chemical Coordination کیمیکل کوآرڈی نیشن (B) Mechanical Coordinatioin مکینیکل کوآرڈی نیشن (C) Nervous Coordination نروس کوارڈی نیشن (D) Electrical Coordination الیکٹریکل کوآرڈی نیشن	.i
ii.	Functions of effector called: ایفیکٹر کا فعل کہلاتا ہے۔ (A) Stimulus سٹیمولس (B) Impulse امپلس (C) Response ریسپانس (D) Axons ایکسون	.ii
iii.	The union of several axons that enveloped by a covering made of lipids is called: بہت سے ایگزانز کا مجموعہ جس پر لپڈز کا ایک غلاف چڑھا ہوتا ہے کہلاتا ہے: (A) Meninges مینن جیز (B) Nerve نرو (C) Cerebrum سیریبرم (D) Dendrites ڈینڈرائٹس	.iii
iv.	Which one of the following is not component of human eye? درجہ ذیل میں سے کونسا انسان آنکھ کا حصہ نہیں؟ (A) Optic nerve آپٹک نرو (B) Blind spot بلائنڈ سپاٹ (C) Cornea کورنیا (D) Cochlea کاکلیا	.iv
v.	Parts of internal ear are: اندرونی کان کے حصے ہیں۔ (A) 5 (B) 2 (C) 3 (D) 4	.v
vi.	Hormone increasing level of calcium ions in blood is: خون میں کیلشیم آئنز کی مقدار کو بڑھانے والا ہارمون ہے: (A) Adrenaline ایڈرینال (B) Calcitonin کیلسی ٹونن (C) Parathormone پیراتھارمون (D) Oxytocin آکسی ٹوسن	.vi
vii.	Corticosteroid produce: کارٹیکوسٹیرائڈ پیدا کرتا ہے۔ (A) Adrenal gland ایڈرینل گلینڈ (B) Parathyroid gland پیراتھائی رائڈ گلینڈ (C) Pancrease پینکریاز (D) Thyroid gland تھائی رائڈ گلینڈ	.vii

2- Answer the following questions. **(7x2=14)** -2 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i. Compare stimuli and Response. .i سٹیمولائی اور ریسپانس کا موازنہ کریں۔
ii. Write function of midbrain. .ii مڈبرین کے افعال لکھیے۔
iii. What is parasympathetic nervous system? .iii پیرا سمپتھیٹک نروس سسٹم کیا ہوتا ہے؟
iv. Owl is unable to see during day time. Give reason? .iv الو دن کی روشنی میں نہیں دیکھ سکتا۔ وجہ بیان کریں۔
v. How ears maintain body balance? .v کان جسم کا توازن کیسے برقرار رکھتے ہیں؟
vi. Define Endocrine system. .vi اینڈوکرائن سسٹم کی تعریف کیجیے۔
vii. What is the reason of epilepsy of in people over age 40 years? .vii چالیس سال سے زیادہ عمر کے لوگوں میں مرگی کی کیا وجہ ہو سکتی ہے؟

Attempt the question in detail. **(5+4=9)** درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھیے۔

3(a) How many parts of human brain are there? Explain hind brain. a)3 انسانی دماغ کے کتنے حصے ہوتے ہیں؟ ہائنڈ برین کی وضاحت کیجیے۔

(b) Describe the structure of middle ear. b) درمیانی کان کی ساخت کی وضاحت کریں۔

Test# **1250383**

TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on

taleemcity.com

Student Name		Roll No.		Marks:

Biology-10	Marks:	Date: 11-Mar-2023	Syllabus: U-12,

TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7
A	C	B	D	C	C	A

Test# 1250395

TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on

taleemcity.com

Student Name		Roll No.		Marks:

Biology-10 Marks: Date: 11-Mar-2023 Syllabus: U-13,

1- Circle the correct answer. (7x1=7) درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ -1

i.	How many bones are in vertebral column? ورٹیبرل کالم میں کتنی ہڈیاں ہوتی ہیں؟ (A) 26 (B) 3 (C) 5 (D) 4	.i
ii.	Which cartilage is found in epiglottis and pinna? کون سا کارٹیلیج اپی گلاٹس اور پنا میں پایا جاتا ہے: (A) Hyaline ہائیالین (B) Elastic ایلاسٹک (C) Fibrous فائبرس (D) Collagen کولیجن	.ii
iii.	Which one of the following help in the movement of joint? درجہ ذیل میں سے کون جز جوڑوں کی حرکت میں مدد کرتی ہے؟ (A) Muscles مسلز (B) Glands گلینڈز (C) Origin اوریجن (D) Cartilage کارٹیلج	.iii
iv.	The end of the skeletal muscle attached with immoveable bone is called: سکیلیٹل مسل کا کنارا جو غیر متحرک ہڈی کے ساتھ جڑا ہوتا ہے۔ (A) Origin اوریجن (B) Tendon ٹینڈن (C) Ligament لگامنٹ (D) Insertion انسرشن	.iv
v.	Antagonists have number of muscles: اینٹاگونسٹس میں مسلز کی تعداد ہوتی ہے۔ (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8	.v
vi.	Mostly osteoprosis found in: زیادہ تر اوسٹیوپروسس ______ میں پایا جاتا ہے۔ (A) Children بچوں میں (B) Youne one جوان آدمی میں (C) Old age people بڑی عمر کے لوگ (D) All of these یہ تمام	.vi
vii.	A disease in which uric acid is accumulated in the joints: وہ بیماری جس میں جوائنٹس میں یورک ایسڈ جمع ہو جاتا ہے۔ (A) Osteoarthritis اوسٹیوآرتھرائیٹس (B) Gout گاؤٹ (C) Osteoporosis اوسٹیوپوروسس (D) Rheumatoid Arthritis ریوماٹائڈ آرتھرائیٹس	.vii

2- Answer the following questions. (7x2=14) درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ -2

i. Differentiate between hyaline and fibrous cartilage. ہائیالین اور فائبرس کارٹیلیج میں فرق بیان کریں۔ .i

ii. What is axial skeleton? ایگزئیل سکیلیٹن کیا ہے؟ .ii

iii. What is meant Joint. Write two types of joint. جوائنٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو اقسام کے نام لکھیے۔ .iii

iv. Describe the function of tendons and ligaments. ٹنڈنز اور لگامنٹس کے افعال بیان کریں۔ .iv

v. What do you mean by origiin and insertion of muscles? مسلز کے اوریجن اور انسرشن سے کیا مراد ہے؟ .v

vi. What is the difference between biceps and triceps muscle? بائی سپ اور ٹرائی سپ مسلز میں کیا فرق ہے؟ .vi

vii. What is arthritis? Write name of its different types. آرتھرائٹس کیا ہے؟ اس کی مختلف اقسام کے نام لکھیے۔ .vii

Attempt the question in detail. (5+4=9) درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

3(a) Define skeleton. Describe appendicular skeleton. سکیلیٹن کی تعریف کریں۔ اپینڈیکولر سکیلیٹن کی وضاحت کریں۔ a)3

(b) Write down the types of arthritis. آرتھرائٹس کی اقسام بیان کیجیے۔ b)

Test# **1250395**

	TALEEM CITY TEST SERIES All classes complete test session is available on taleemcity.com		
Student Name		**Roll No.**	**Marks:**

Biology-10 Marks: Date: 11-Mar-2023 Syllabus: U-13,

TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7
A	B	A	A	A	C	B

Test# 1250396

TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on taleemcity.com

Student Name		Roll No.		Marks:

Biology-10 Marks: Date: 11-Mar-2023 Syllabus: U-14,

1- Circle the correct answer. (7x1=7) درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ -1

i.	The process in which inherited material transfer from generation to next generation: وہ عمل جس میں وراثتی مادے ایک نسل سے دوسری نسل میں منتقل ہوتے ہیں کہلاتا ہے: (A) Reproduction ریپروڈکشن (B) Respiration ریسپائریشن (C) Reduction ریڈکشن (D) Circulation سرکولیشن	.i
ii.	Essential process for continuation of species is: کسی سپی شیز کے تسلسل کے لئے ضروری عمل ہے۔ (A) Reproduction ریپروڈکشن (B) Cloning کلوننگ (C) Respiration ریسپی ریشن (D) Locomotion لوکوموشن	.ii
iii.	These are horizontal underground stems: یہ زیر زمین افقی پڑے ہوئے تنے ہیں۔ (A) Bulbs بلبز (B) Corns کورنز (C) Rhizomes رائی زومز (D) Stem tubers سٹیم ٹیوبرز	.iii
iv.	The plant in which vegatative propagation occurs by leave is called: پتے کے ذریعے جس پودے میں ویجی ٹیٹو پروپیگیشن ہوتی ہے کہلاتا ہے۔ (A) Ginger ادرک (B) Ferns فرنز (C) Water lily کنول (D) Bryophylum برائیوفائیلم	.iv
v.	In flower the whorl of carples is called. حشرات کے ذریعہ پولی نیشن کرنے والے پھول کی مثال ہے۔ (A) Corn مکئی (B) Rose گلاب (C) Willow بید (D) Hazel بُندق	.v
vi.	Which groups of animals show external fertilization? کن جانوروں میں ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن ہوتی ہے۔ (A) Reptiles ریپٹائلز (B) Amphibians ایمفی بینز (C) Birds پرندے (D) Mammals میملز	.vi
vii.	In rabbit, sperms are formed in: خرگوش میں سپرمز بنتے ہیں۔ (A) Seminal vessicles سیمینل ویزیکلز میں (B) Seminiferous tubules سیمی نیفیرس ٹیوبیولز میں (C) Scrotum سکروٹم میں (D) Urethra یوریتھرا میں	.vii

2- Answer the following questions. (7x2=14) درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ -2

i. Define asexual reproduction and give example. غیر جنسی طریقہ تولید کی تعریف کریں اور مثال دیں۔ .i

ii. What is importance of reproduction? ری پروڈکشن کی کیا اہمیت ہے؟ .ii

iii. Define and give an exmaple of parthenogenesis? پارتھینوجینیسس کی تعریف لکھیں اور مثال دیں۔ .iii

iv. What is Sporangia? سپورنجیا کیا ہے؟ .iv

v. Write adaptations in wind pollinated flowers. ہوا کے ذریعہ پولی نیشن کرنے والے پھولوں میں موافقتیں لکھیں۔ .v

vi. What is gametogenesis? گیمیٹوجینیسس سے کیا مراد ہے؟ .vi

vii. HIV stands for what? HIV کس کا مخفف ہے؟ .vii

Attempt the question in detail. (5+4=9) درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھیے۔

3(a) Describe any three methods of a sexual reproduction. اے سیکسویل ری پروڈکشن کے تین طریقے بیان کریں a)3

(b) Explain, how the epigeal and hypogeal germinations are different from each other? وضاحت کیجئے کہ ایپی جیئل اور ہائپو جیئل جرمینیشن کس طرح ایک دوسرے سے مختلف ہیں؟ b)

Test# 1250402

TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on

taleemcity.com

Student Name		Roll No.		Marks:

Biology-10	Marks:	Date: 11-Mar-2023	Syllabus: U-15,

1- Circle the correct answer. **(7x1=7)** درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ -1

i.	Dominat alleles are represented by: غالب الیلز کو ظاہر کیا جاتا ہے: (A) چھوٹے حروف میں Small letters (B) بڑے حروف سے Capital letters (C) رومن ہندسوں سے Roman numbers (D) حسابی ہندوسوں سے Numerical numbers	.i
ii.	Cytocine always makes pair with: سائی ٹوسین ہمیشہ جوڑا بناتی ہے۔ (A) گوانین سے Guanine (B) ہائڈروجن سے Hydrogen (C) ایڈی نین سے Adenine (D) تھائی مین سے Thymine	.ii
iii.	Number of nitrogen bases in D.N.A is: ڈی۔این۔اے میں نائٹروجنی بیسز کی تعداد ہے۔ (A) چار Four (B) تین Three (C) دو Two (D) پانچ Five	.iii
iv.	Mendal got the ratio of tall to short plants in F2 as: مینڈل نے F2 میں لمبے اور چھوٹے قد کے پودوں میں تناسب پایا: (A) 3:1 (B) 2:3 (C) 9:3:3:1 (D) 1:3:9:3	.iv
v.	Phenotypes ratio in incomplete dominance: نامکمل ڈومیننس میں فینوٹائپس تناسب ہوتا ہے۔ (A) 1:3:3 (B) 3:1 (C) 1:3 (D) 1:2:1	.v
vi.	An example of discontinuous variation is: غیر مسلسل تغیرات کی مثال ہے۔یا مسلسل تغیر نہیں ہے۔ (A) قد Height (B) وزن Weight (C) ذہانت Intelligence (D) بلڈ گروپس Blood groups	.vi
vii.	The term "artificial selection" was expressed by: مصنوعی چناؤ کی اصلاح کس نے متعارف کروائی؟ (A) واٹسن Watson (B) بو علی سینا Bu Ali Sina (C) گریگر مینڈل Gregor Mendel (D) ابوریحان البیرونی Abu Rehan Al Biruni	.vii

2- Answer the following questions. **(7x2=14)** درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ -2

i. What are traits? Give an example. — ٹریٹس سے کیا مراد ہے ایک مثال دیں۔ .i
ii. What is meant by inheritance? — وراثت سے کیا مراد ہے؟ .ii
iii. What are genes? — جین کیا ہیں؟ .iii
iv. Define monohybrid cross. — مونوہائی برڈ کراس کی تعریف کریں۔ .iv
v. What is punnett Square? — پنٹ کا مربع کیا ہے؟ .v
vi. How co-dominance is different from incomplete dominance? — کوڈومی نینس، نامکمل ڈومی نینس سے کیسے مختلف ہے؟ .vi
vii. Write the name of "Darwin's" book. — ڈارون کی کتاب کا نام لکھیں۔ .vii

Attempt the question in detail. **(5+4=9)** درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھیے۔

3(a) State Mendel's Law of Segregation. Explain it with the help of crosses and example. — مینڈل کے لاء آف سیگریگیشن کی تعریف کیجیے۔ کراسز اور مثال کی مدد سے اس کی وضاحت کیجیے۔ 3(a

(b) Explain the machanism of Evolution - Natural Selection". — "ارتقاء کا میکانزم۔ قدرتی چناؤ" کی وضاحت کیجیے۔ (b

Test# **1250402**

	# TALEEM CITY TEST SERIES All classes complete test session is available on taleemcity.com		
Student Name		**Roll No.**	**Marks:**

Biology-10 Marks: Date: 11-Mar-2023 Syllabus: U-15,

TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7
B	A	D	A	D	D	D

Test# 1250407

TALEEM CITY TEST SERIES

Student Name		Roll No.		Marks:

Biology-10 Marks: Date: 11-Mar-2023 Syllabus: U-16,

1- Circle the correct answer. **(7x1=7)** درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ -1

i.	Rabbit is a: / خرگوش ہے۔ (A) پروڈیوسر Producer (B) ہربی وور Herbivore (C) کارنی وور Cornivore (D) ٹرشری کنزیومر Tertiary consumer	.i
ii.	The nitrate forming bacteria are: / نائٹریٹ بنانے والے بیکٹیریا کہلاتے ہیں۔ (A) رائی زوبیم Rhizobium (B) نائٹروسوموناس Nitrosomonas (C) نائٹروبیکٹیر Nitrobacter (D) کوکی Cocci	.ii
iii.	A symbiotic interaction in which both partners get benefits: / سمبی اوسس جس میں دونوں فریق فائدہ اٹھاتے ہیں۔ (A) میوچلزم Mutualism (B) کومن سیلزم Commensalism (C) پیراسائٹ ازم Parasitism (D) پریڈیشن Predation	.iii
iv.	Intraspecific interaction is between the members of: / ______ کے جانداروں کے درمیان تعاملات کو انٹرا اسپیسیفک تعاملات کہتے ہیں: (A) ایک ہی سپی شیز same species (B) ایک ہی پاپولیشن same population (C) مختلف سپی شیز different species (D) مختلف پاپولیشن different population	.iv
v.	250 years ago, the population of world was approximately ______ millions: / 250 سال پہلے دنیا کی آبادی تقریباً کتنے ملین تھی؟ (A) 400 (B) 500 (C) 600 (D) 700	.v
vi.	.... is use for the cleaning of sewage water: / نکاسی کے پانی کی صفائی کے لئے استعمال ہوتے ہیں۔ (A) بیکٹیریا Bacteria (B) وائرس Virus (C) ایلجی Algae (D) فنجائی Fungi	.vi
vii.	The term R4 means: / اصطلاح R4 کا مطلب ہے: (A) کم استعمال Reduce (B) بار بار استعمال Reuse (C) دوبارہ کارآمد بنانا Recycle (D) دوبارہ جنگل لگانا Reforest	.vii

2- Answer the following questions. **(7x2=14)** درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ -2

i. Define ecology. — ایکولوجی کی تعریف کیجئے۔ .i

ii. In which forms crabon is found in nature and in atmosphere? — فطرت میں اور فضا میں کاربن کن صورتوں میں پایا جاتا ہے؟ .ii

iii. Write down the importance of food chain. — فوڈ چین کی اہمیت بیان کیجیے۔ .iii

iv. Define intraspecific compitition. — انٹرا اسپیسیفک کمپی ٹیشن سے کیا مراد ہے؟ .iv

v. What is the threat for Maldives due to oceans? — مالدیپ کو سمندر سے کیوں خطرہ ہے۔ .v

vi. How land pollution can be controlled? — زمینی آلودگی کو کیسے کنٹرول کیا جا سکتا ہے؟ .vi

vii. What are aims of NACP? — NACP کے کیا مقاصد ہیں؟ .vii

Attempt the question in detail. **(5+4=9)** درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔

3(a) Explain carbon cycle and draw its diagram. — کاربن سائیکل کی وضاحت کیجیے اور ڈائیگرام بنائیے۔ 3(a

(b) Write a note on predation. — پریڈیشن پر ایک نوٹ لکھیے۔ (b

Test# 1250413

TALEEM CITY TEST SERIES

Student Name		Roll No.		Marks:

Biology-10 Marks: Date: 11-Mar-2023 Syllabus: U-17,

1- Circle the correct answer. **(7x1=7)** درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ -1

i.	When did scientists become able to cut and unite DNA? سائنسدان ڈی این اے DNA کو کاٹنے اور جوڑنے کے قابل کب ہوئے؟ (A) 1945 (B) 1924 (C) 1944 (D) 1970	.i
ii.	مٹھاس کے لیے استعمال ہونے والے کمپاؤنڈ کی پہچان کریں۔ (A) Formic acid فورمک ایسڈ (B) Ethanol ایتھنول (C) Glycerol گلیسرول (D) Acrylic acid اکرائلک ایسڈ	.ii
iii.	Glucose molecule is broken into Pyruvic acid. گلوکوز کا ایک مالیکیول ٹوٹ کر پائی روئک ایسڈ کے مالیکیول بناتا ہے۔ (A) 5 (B) 3 (C) 2 (D) 6	.iii
iv.	Insulin is used by patient of which disease? کس بیماری کے مریض انسولین استعمال کرتے ہیں؟ (A) Hepatitis ہیپاٹائٹس (B) Cancer کینسر (C) AIDS ایڈز (D) Diabetes ذیابیطس	.iv
v.	Which one of the following used to dissolve blood clots: درجہ ذیل میں سے کون خون کے لوتھروں کو توڑنے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟ (A) Insuline انسولین (B) Urokinase یورکائنیز (C) Interferons انٹرفیرونز (D) All of these یہ تمام	.v
vi.	50 kilogram of yeast produces_____tons proteins: 50 کلو گرام ییسٹ_________ٹن پروٹین پیدا کرتی ہے۔ (A) 200 (B) 300 (C) 250 (D) 4000	.vi
vii.	Who introduced the method of single cell protein? سنگل سیل پروٹین کا طریقہ کس نے متعارف کروایا؟ (A) Pasteur پاسچر (B) Joseph Lister جوزف لسٹر (C) Scrimshow سکرمشو (D) Ian Wilmut آیان ولمٹ	.vii

2- Answer the following questions. **(7x2=14)** درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ -2

i. What are transgenic organisms? ٹرانسجینک جاندار کیا ہوتے ہیں؟ .i
ii. What is gene therapy? جین تھراپی سے کیا مراد ہے۔ .ii
iii. Write some uses of Glycerol. گلیسرول کے چند استعمالات تحریر کریں۔ .iii
iv. Write two benefits of use of fermenter. فرمنٹر کے استعمال کے دو فوائد لکھیے۔ .iv
v. What is thymosin? Write its function. تھائی موسن ہارمون کیا ہے؟ نیز اس کا کام لکھیے۔ .v
vi. How the micro organisms produce single cell protein? مائیکرو آرگنزمز کس طرح سنگل سیل پروٹین تیار کرتے ہیں؟ .vi
vii. What is novel protein? ناول پروٹین کیا ہے؟ .vii

Attempt the question in detail. **(5+4=9)** درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھیے۔

3(a) Describe scope of biotechnology in the fields of food, agriculture and environment. خوراک وزراعت اور ماحولیات کے میدان میں بائیوٹیکنالوجی کی اہمیت بتائیے۔ a)3

(b) Write down the achievements of genetic Engineering. جینیٹک انجینئرنگ کے کارنامے بیان کریں۔ b)

Test# **1250421**

TALEEM CITY TEST SERIES

Student Name		**Roll No.**		**Marks:**

Biology-10	Marks:	Date: 11-Mar-2023	Syllabus: U-18,

1- Circle the correct answer. (7x1=7) درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ -1

i.	Digitalis obtained from the leaf of .... plant:	ڈجی ٹیلس .... پودے کے پتوں سے حاصل کی جاتی ہے۔	.i
	(A) Datura ڈیٹورا (B) Foxglove فاکس گلو (C) Cannabis کینابس (D) Cactus کیکٹس		
ii.	One of the drugs derived from minerals:	معدنیات سے حاصل کردہ ادویات میں سے ایک ہے۔	.ii
	(A) Aspirin ایسپرین (B) Opium افیون (C) Iodine Tincture آئیوڈین ٹنکچر (D) Streptomycin سٹریپٹومائی سین		
iii.	Medicines which induce sedation by reducing irritability and excitement are called:	ذہنی تناؤ اور ہیجان کو کم کرنے والی ادویات کہلاتی ہیں۔	.iii
	(A) Analgesics اینل جیسک (B) Antibiotics اینٹی بائیوٹک (C) Sedative سکون آور یا سیڈیٹیو (D) Vaccines ویکسینز		
iv.	Sedation thinking can develop by using for a long time:	ان کا لمبے عرصے تک استعمال کرنے سے خودکشی کی سوچ پیدا کر سکتی / سکتے ہیں۔	.iv
	(A) Sedatives سیڈیٹیوز (B) Morphine مارفین (C) Antibiotics اینٹی بائیوٹک (D) Merijuana میری جوانا		
v.	Drugs ineract with central nervous System to depress its activities belong to the group of drugs called:	ایسی ادویات جو مرکزی اعصابی نظام کو سست رکے سکون پہنچاتی ہیں ان کا تعلق ادویات کے گروہ سے ہے۔	.v
	(A) Sedatives سیڈیٹیوز (B) Narcotics نارکوٹکس (C) Analgesics اینالجیسک (D) Vaccines ویکسینز		
vi.	Pathogens contain special proteins called:	پیتھوجنز کے پاس مخصوص پروٹینز ہوتی ہیں جو کہلاتی ہیں؛	.vi
	(A) Antigens اینٹی جنز (B) Antibodies اینٹی باڈیز (C) Antibiotics اینٹی بائیوٹکس (D) Antiseptics اینٹی سیپٹکس		
vii.	Which one of the following disease is cured by vaccines.	کس بیماری کا علاج ویکسینز کے ذریعے کیا جاتا ہے:	.vii
	(A) AIDS ایڈز (B) Smallpox چیچک (C) Cancer کینسر (D) Malaria ملیریا		

2- Answer the following questions. (7x2=14) درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ -2

i. Against what diseases sulpha drugs are used? — سلفاڈرگز کو کن بیماریوں کے خلاف استعمال کیا جاتا ہے؟ .i

ii. Write down four precautions before the use of medicine. — ادویات کو استعمال کرنے سے پہلے کی چار حفاظتی تدابیر تحریر کیجیے۔ .ii

iii. Write note on marijuana. — میری جوانا پر نوٹ لکھیں۔ .iii

iv. Write some problems of drug addiction. — منشیات کی عادت کے متعلق چند مسائل لکھیں۔ .iv

v. What is meant by social stigma? — سوشل سٹگما کا کیا مطلب ہے؟ .v

vi. How Edward Jenner made the use of vaccine in 1796? — 1796ء میں ایڈورڈ جینر نے ویکسین کا استعمال کیسے کیا؟ .vi

vii. What is the common method of administring vaccines? — ویکسینز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کریں۔ .vii

Attempt the question in detail. (5+4=9) درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھیے۔

3(a) Discuss different sources from where drugs are obtained? — ادویات حاصل کرنے کے مختلف ذرائع پر بحث کیجیے۔ a)3

(b) Write a note on Sedatives and narcotics. — سیڈیٹیوز اور نارکوٹکس پر نوٹ تحریر کریں۔ (b

TALEEM CITY TEST SERIES

Student Name		Roll No.		Marks:

Biology-10 Marks: Date: 11-Mar-2023 Syllabus: U-18,

TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7
B	C	C	A	A	A	B

Test# **1250427**

TALEEM CITY TEST SERIES

Student Name		Roll No.		Marks:

Biology-10 Marks: Date: 11-Mar-2023 Syllabus: U-14, U-15, U-16, U-17, U-18,

1- Circle the correct answer. (12x1=12) درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ -1

1.	The process in which inherited material transfer from generation to next generation: / وہ عمل جس میں وراثتی مادے ایک نسل سے دوسری نسل میں منتقل ہوتے ہیں کہلاتا ہے: (A) ریپروڈکشن Reproduction (B) ریسپائریشن Respiration (C) ریڈکشن Reduction (D) سرکولیشن Circulation	.1
2.	Which animal reproduces by means of budding? / کونسا جانور بڈنگ کے ذریعے ریپروڈکشن کرتا ہے؟ (A) رائزوپس Rhizopus (B) ہائیڈرا Hydra (C) امیبا Amoeba (D) پلینیرین Planaria	.2
3.	Gas need for cellular respiration in Embryo of plant is: / پودے کے ایمبریو میں سیلولر ریسپریشن کے لئے گیس کی ضرورت ہوتی ہے۔ (A) نائٹروجن Nitrogen (B) کاربن ڈائی آکسائڈ Carbon dioxide (C) آکسیجن Oxygen (D) ہائیڈروجن Hydrogen	.3
4.	Such person having no antigen in his blood will have blood group: / ایسا شخص جس کے خون میں کوئی اینٹی جن نہیں پایا جاتا اس کا بلڈ گروپ ہوگا۔ (A) A (B) AB (C) O (D) B	.4
5.	Theory of Evolution was presented first of all by: / ارتقاء کا نظریہ سب سے پہلے پیش کیا۔ (A) ابوریحان البیرونی نے Abu Rehan Al-Biruni (B) ڈارون نے Darwin (C) ڈی بفن نے De Buffun (D) لےمارک نے Lamarck	.5
6.	Intraspecific interaction is between the members of: / ______ کے جانداروں کے درمیان تعاملات کو انٹرا اسپیسیفک تعاملات کہتے ہیں: (A) ایک ہی سپی شیز same species (B) ایک ہی پاپولیشن same population (C) مختلف سپی شیز different species (D) مختلف پاپولیشن different population	.6
7.	R-3 means: / R-3 کا مطلب ہے۔ (A) کم استعمال کرنا Less Use (B) بار بار استعمال کرنا Reuse (C) دوبارہ کارآمد کرنا Recycle (D) انکار کرن Refuse	.7
8.	The organism with modified genetic set up called: / ایسے جاندار جن کے جینیٹک سیٹ اپ میں تبدیل کی گئی ہو کہلاتے ہیں۔ (A) ٹرانسجینک Transgenic (B) ربورٹ Rubort (C) ٹرانسکرپٹ Trancript (D) ان میں سے کوئی نہیں None of these	.8
9.	Acrylic acid is used in the production of: / اکرائلک ایسڈ ______ بنانے میں استعمال ہوتا ہے: (A) سرکہ Vinegar (B) کاسمیٹکس Cosmetics (C) مشروب Beverages (D) پلاسٹکس Plastics	.9
10.	In biotechnology, the production of a product by the mass culture of microorganisms is called: / بائیو ٹیکنالوجی میں مائیکرو آرگنزمز کے بڑے کلچر سے پراڈکٹ بنانا کہلاتا ہے۔ (A) فرمنٹیشن Fermentation (B) میوٹیشن Mutation (C) فرمنٹر Fermenter (D) فرٹیلائزیشن Fertilization	.10
11.	Which of the following diseases is cured by vaccines? / مندرجہ ذیل بیماریوں میں سے کس کا علاج ویکسینز کے ذریعے کیا جاتا ہے؟ (A) ذیابیطس Diabetes (B) ہیپاٹائٹس۔بی Hapatitis B (C) کینسر Cancer (D) ایڈز Aids	.11
12.	Mescaline is obtained from a plant: / میسکالین کو ایک پودے سے حاصل کیا جاتا ہے۔ (A) ڈھتورا Datura (B) کینابس Cannabis (C) گل داؤدی Morning Glory (D) کیکٹس Cactus	.12

Test# 1250427

TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on taleemcity.com

Student Name		Roll No.		Marks:

Biology-10 Marks: Date: 11-Mar-2023 Syllabus: U-14, U-15, U-16, U-17, U-18,

(Part-I ۔حصہ اول)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

-2 کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے.

i. Differentiate between sexual and asexual reproduction.
i. سکیسوئل اوراے سکیول ری پروڈکشن میں ایک فرق لکھیں۔

ii. Define tissue culture and Clonning.
ii. ٹشو کلچر اور کلوننگ کی تعریف کریں۔

iii. What is difference between spermatogenesis and oogenesis?
iii. سپر میٹو جینیسس اوراوو جینیسس میں کیافرق ہے؟

iv. HIV stands for what?
iv. HIV کس کامخفف ہے؟

v. What are inheritable traits?
v. موروثی ٹریٹس کیاہیں؟

vi. Define transcription and translation.
vi. ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن کی تعریف کریں۔

vii. Why Mendel used pea plant in his experimental work?
vii. مینڈل نے اپنے تجربات میں مٹر کے پودے کااستعمال کیوں کیا؟

viii. How co-dominance is different from incomplete dominance?
viii. کوڈومی نینس، نامکمل ڈومی نینس سے کیسے مختلف ہے؟

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

-3 کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے.

i. Define continuous variation. Give examples.
i. مسلسل تغیرات سے کیامراد ہے؟مثالیں دیں۔

ii. What are carnivors? Give examples.
ii. کارنی ورز کیاہیں؟مثالیں دیں۔

iii. In which forms crabon is found in nature and in atmosphere?
iii. فطرت میں اور فضامیں کاربن کن صورتوں میں پایاجاتاہے؟

iv. Define Mutualism.
iv. میوچلزم کی تعریف کریں۔

v. What do mean by global warming?
v. گلوبل وارمنگ سے کیامراد ہے؟

vi. Write down the symptoms of Dengue fever.
vi. ڈینگی فیور کی علامات تحریر کیجیے۔

vii. Who produced Dolly and when?
vii. ڈولی کب اور کس نے تیار کی؟

viii. What do you know about batch fermentation?
viii. وقفوں کے ساتھ فرمنٹیشن کے بارے میں آپ کیاجاتے ہیں۔

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

-4 کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے.

i. What are inteferons and urokinase? Write there works.
i. انٹرفیرونزاوریوروکائنیسز کیاہیں؟ان کافعل بیان کریں۔

ii. What is meant by single cell protein?
ii. سنگل سیل پروٹین سے کیامراد ہے؟

iii. How single cell proteins help in controlling pollution?
iii. سنگل سیل پروٹین کس طرح آلودگی کی کمی میں مدد دیتے ہیں؟

iv. What is difference between antiseptics and disinfectants?
iv. اینٹی سپیٹکس اورڈس انفکٹینٹس کیافرق ہے؟

v. Against what diseases sulpha drugs are used?
v. سلفاڈرگز کوکن بیماریوں کے خلاف استعمال کیاجاتاہے؟

vi. Write the use of diamorphine.
vi. ڈایامارفین کااستعمال لکھیں۔

vii. Write down two uses of Antibiotics.
vii. اینٹی بائیوٹکس کے کوئی سے دواستعمالات لکھیں۔

viii. What is difference between Antigens and Antibodies?
viii. اینٹی جینزاوراینٹی باڈیز میں کیافرق ہے؟

(Part - II - حصہ دوم)

Attempt any TWO questions. (2x9=18)

کوئی سے دوسوالات کے جوابات لکھئے۔

5(a) Describe any three methods of natural vegetative propagation in plants.
5(a پودوں میں قدرتی ویجیٹیٹوپراپیگیشن کے کوئی سے تین طریقے بیان کریں۔

5(b) Explain homozygyous and heterozygous genotypes.
5(b ہوموزائیگس اورہیٹروزائیگس جینوٹائپ کی وضاحت کریں۔

6(a) Write a note on consumers.
6(a کنزیومرزپرنوٹ لکھیے۔

6(b) What are various ways of nitrogen fixation?
6(b نائٹروجن فکسیشن کن کن طریقوں سے ہوتی ہے؟

7(a) Define genetic engineering. Write its important objectives.
7(a جینیٹک انجینئرنگ سے کیامراد ہے؟اس کے اہم مقاصد لکھیے۔

7(b) Classify drugs on the basis of their mode of action and chemical properties.
7(b کیمیائی خصوصیات اورطریق عمل کی بنیادپرڈرگز کی درجہ بندی کریں۔

Test# **1250427**

	# TALEEM CITY TEST SERIES All classes complete test session is available on taleemcity.com			
Student Name		**Roll No.**		**Marks:**

Biology-10 Marks: Date: **11-Mar-2023** Syllabus: U-14, U-15, U-16, U-17, U-18,

TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	B	C	C	C	A	C	A	D	A	B	D

TALEEM CITY TEST SERIES

Student Name		Roll No.		Marks:

Biology-10 Marks: Date: 11-Mar-2023 Syllabus: U-10, U-11, U-12, U-13,

1- Circle the correct answer. (12x1=12) درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ -1

1.	Taking in oxygen from environment and given out of carbon dioxide from body is gaseous exchange. ماحول سے آکسیجن حاصل کرنا اور جسم سے کاربن ڈائی آکسائیڈ کو باہر نکالنا کہلاتا ہے۔ (A) ریسپائریشن Respiration (B) گیسوں کا تبادلہ Gaseous exchange (C) ایروبک ریسپائریشن Aerobic respiration (D) این ایروبک ریسپائریشن Anaerobic respiration	.1
2.	Amount of oxygen in expired air is: باہر خارج ہونے والی ہوا میں آکسیجن کی مقدار ہوتی ہے۔ (A) 21% (B) 16% (C) 0.04% (D) 17%	.2
3.	Lungs infection is: پھیپھڑوں کا انفیکشن ہے۔ (A) نمونیا Pneumonia (B) ایمفی سیما Amphysema (C) دمہ Asthma (D) برونکائٹس Bronchitis	.3
4.	Hypotonic urine is formed when water in body fluid is: ہائپوٹانک پیشاب اس وقت بنتا ہے جب جسم کے فلوئڈ میں پانی ہوتا ہے۔ (A) کم Less (B) نہیں ہوتا Absent (C) زیادہ مقدار میں In excess (D) فلٹر نہیں ہوتا Not filtered	.4
5.	What is the function of the ureter? یوریٹر کا کیا کام ہے؟ (A) پیشاب کا ذخیرہ کرنا To store urine (B) پیشاب کو گردے سے بلیڈر تک لے جانا To carry urine from the Kidney to the bladder (C) پیشاب کو جسم سے باہر لے جانا To carry urine out the body (D) خون سے فاسد مادے نکالنا To remove waste from the blood	.5
6.	Whch one of the following is not part of kidney? درج ذیل میں سے کونسا گردہ کا حصہ نہیں؟ (A) میڈولا Medulla (B) سیریبلم Cerebellum (C) نیفرون Nephron (D) گلومیرولس Glomerulus	.6
7.	The cells which conduct nerve impulse are called: ایسے سیلز جو نرو امپلس پہنچاتے ہیں، کہلاتے ہیں: (A) مسل فائبر Muscle fibre (B) پلیٹ لیٹس Platelets (C) ریڈ بلڈ سیلز R.B.C (D) نیورانز Neurons	.7
8.	Colour identification and sharpness is due to: رنگوں کی شناخت اور تیز نظری کا ذمہ دار ہے۔ (A) کونز Cones (B) آپٹک ڈسک Optic disk (C) فوویا Fovea (D) آپٹک نرو Optic nerve	.8
9.	Corticosteroid produce: کارٹیکوسٹیرائڈ پیدا کرتا ہے۔ (A) ایڈرینل گلینڈ Adrenal gland (B) پیراتھائی رائڈ گلینڈ Parathyroid gland (C) پینکریاز Pancrease (D) تھائی رائڈ گلینڈ Thyroid gland	.9
10.	How many types of cartilage are? کارٹیلج کی کتنی اقسام ہیں؟ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4	.10
11.	Which one of the following help in the movement of joint? درج ذیل میں سے کون جز جوڑوں کی حرکت میں مدد کرتی ہے؟ (A) مسلز Muscles (B) گلینڈز Glands (C) اوریجن Origin (D) کارٹیلج Cartilage	.11
12.	Biceps are: بائی سیپ ہیں۔ (A) فلیکسر Flexor (B) ایکسٹینزا Extensor (C) سخت Hard (D) ان میں سے کوئی نہیں None of these	.12

Test# 1250432

TALEEM CITY TEST SERIES

Student Name		Roll No.		Marks:

Biology-10 Marks: Date: 11-Mar-2023 Syllabus: U-10, U-11, U-12, U-13,

(Part-I حصہ اول۔)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

-2 کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. What is difference between respiration and breathing?
i. تنفس اور سیلولر ریسپریشن میں کیا فرق ہے؟

ii. What are lenticels and what is their function?
ii. لینٹی سیلز کیا ہوتے ہیں اور یہ کیا کام کرتے ہیں؟

iii. What are the functions of hairs and mucous in the nose?
iii. ناک کے اندر بال اور میوکس کیا کام کرتے ہیں؟

iv. Define Alveoli.
iv. ایلویولائی کی تعریف کریں۔

v. Write two effects of smoking on teeth?
v. سموکنگ کے دانتوں پر دو اثرات تحریر کیجیے۔

vi. What is Nicotine?
vi. نکوٹین کیا ہے؟

vii. Define Excretion.
vii. ایکسکریشن کی تعریف کریں۔

viii. Name the glands found in skin.
viii. جلد میں پائے جانے والے دو گلینڈز کے نام لکھیں۔

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

-3 کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. Write down the names of four organs of urinary system.
i. یوریزی سسٹم کے چار حصوں کے نام لکھیے۔

ii. Explain renal pelvis.
ii. رینل پیلوس کی وضاحت کیجئے۔

iii. What problems orginate after kidney transplant in humans?
iii. انسان میں گردہ کی تبدیلی کے بعد کون سے مسائل پیدا ہو سکتے ہیں۔

iv. Describe two major reasons of kidney failure.
iv. گردوں کے بیکار ہو جانے کی دو بڑی وجوہات بیان کریں۔

v. Define coordination.
v. کوآرڈینیشن کی تعریف کریں۔

vi. What is nerve impulse?
vi. نروامپلس کسے کہتے ہیں؟

vii. Write functions of hypothalamus.
vii. ہائپوتھیلےمس کے افعال تحریر کیجئے۔

viii. Describe the pupil reflex in dim and bright light.
viii. دھیمی اور تیز روشنی میں پیوپل کا ردعمل بیان کریں۔

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

-4 کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. What is meant by Goitre?
i. گوائٹر سے کیا مراد ہے؟

ii. How epilepsy can be treated?
ii. مرگی کا علاج کیسے کیا جا سکتا ہے؟

iii. Define Skeletal system.
iii. سکیلیٹل سسٹم کی تعریف کریں۔

iv. What are slightly movable joints? Give an example.
iv. تھوڑی حرکت کرنے والے جوائنٹس کیا ہیں ایک مثال دیجیے۔

v. What are tendons? What is their function?
v. ٹینڈنز کیا ہیں؟ یہ کس کام آتے ہیں۔

vi. Differentiate between origin and insertion of skeletal muscle.
vi. سکیلیٹل مسل کے اوریجن اور انسرشن میں کیا فرق ہے؟

vii. What is the difference between biceps and triceps muscle?
vii. بائی سپ اور ٹرائی سپ مسلز میں کیا فرق ہے؟

viii. What type of medicine are used for the treatment of arthritis?
viii. آرتھرائٹس کے علاج کے لیے کس قسم کی ادویات استعمال کی جاتی ہیں؟

(Part - II - حصہ دوم)

Attempt any TWO questions. (2x9=18)

کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5(a) Describe the mechanism of breathing.
5(a) تنفس کا عمل بیان کیجیے۔

5(b) How does the tobacco smoke damage the respiratory system?
5(b) تمباکو کا دھواں کس طرح ریسپی ریٹری سسٹم کو نقصان پہنچاتا ہے؟

6(a) Explain the role of lungs, skin and kidneys in homeostasis.
6(a) انسانی پھیپھڑے، جلد اور گردے ہومیوسٹیسس میں کیا کردار ادا کرتے ہیں؟

6(b) What is meant by neuron? Describe its types.
6(b) نیوران سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام بیان کیجیے۔

7(a) Define joint. Also describe its various types.
7(a) جائنٹ کی تعریف کیجیے نیز اس کی مختلف اقسام بیان کیجیے۔

7(b) Describe three types of arthritis.
7(b) آرتھرائٹس کی تین اقسام بیان کریں۔

Test# **1250432**

TALEEM CITY TEST SERIES

All classes complete test session is available on

taleemcity.com

Student Name		Roll No.		Marks:

Biology-10 Marks: Date: 11-Mar-2023 Syllabus: U-10, U-11, U-12, U-13,

TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	B	A	C	B	B	D	A	A	C	A	A

Test# 1250447

TALEEM CITY TEST SERIES

Student Name		Roll No.		Marks:

Biology-10 Marks: Date: 11-Mar-2023 Syllabus: Full Book

1- Circle the correct answer. **(12x1=12)** درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ -1

1.	During day time plant excreate which gas? پودے کے وقت کونسی گیس خارج کرتے ہیں؟ (A) N_2 (B) O_2 (C) Cl_2 (D) H_2	.1
2.	The by product of photosynthesis is: فوٹوسنتھسز کا بائی پروڈکٹ ہے۔ (A) Oxygen آکسیجن (B) Carbondioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (C) Nitrogen نائٹروجن (D) Ammonia امونیا	.2
3.	Nerve impulse carries from receptors to central nervous system: نروامپلس کو ریسیپٹرز سے سنٹرل نروس سسٹم کی طرف لے کر جاتے ہیں۔ (A) Sensory Neurons سنسری نیورانز (B) Motor Neurons موٹر نیورانز (C) Inter Neurons انٹر نیورانز (D) Effectors ایفیکٹرز	.3
4.	Brain present in: دماغ پایا جاتا ہے۔ (A) Cranium کرینیم (B) Pericardium پیری کارڈیم (C) Scrotum سکروٹم (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں	.4
5.	Deposition of uric acid in joints is due to: جوڑوں میں یورک ایسڈ جمع ہونے کی وجہ ہے: (A) Osteoarthritis اوسٹیو آرتھرائٹس (B) Gout گاؤٹ (C) Osteoporosis اوسٹیوپوروسس (D) Rheumatoid Arthritis ریوماٹائڈ آرتھرائٹس	.5
6.	From this part of the embryo, shoot is formed: ایمبریو کے اس حصہ سے شوٹ بنتی ہے۔ (A) Radicle ریڈیکل (B) Plumule پلومیول (C) Cotyledons کاٹی لیڈنز (D) Hypocotyl ہائپوکوٹائل	.6
7.	About ______ % of the total adult Pakistanis are infected by HIV. پاکستان کی بالغ آبادی میں تقریباً______ فیصد لوگ HIV انفیکشن رکھتے ہیں: (A) 0.1 (B) 1.0 (C) 2.0 (D) 10	.7
8.	The allele which is not expressed is called: وہ ایلیل جس کا اظہار نہیں ہوتا وہ کہلاتا ہے۔ (A) Dominant غالب (B) Phenotype فینوٹائپ (C) Genotype جینوٹائپ (D) Recessive مغلوب	.8
9.	Which relationship is found in alleles of blood group I^A and I^B: بلڈ گروپ کے ایلیلز I^A اور I^B کے درمیان کون سا تعلق پایا جاتا ہے۔ (A) Co-dominance کوڈومیننس (B) Recessive مغلوب (C) Incomplete Dominance نامکمل ڈومیننس (D) Complete Dominance مکمل غالب	.9
10.	_______ break down complex organic compound. پیچیدہ نامیاتی مرکبات کی توڑ پھوڑ______________ کرتے ہیں۔ (A) Consumers کنزیومرز (B) Producers پروڈیوسرز (C) Decomposers ڈی کمپوزرز (D) All تمام	.10
11.	When the complete map of human genome was published? انسان کے جینوم کا مکمل نقشہ کب شائع کیا گیا؟ (A) 2002 (B) 2001 (C) 2005 (D) 1902	.11
12.	Antibiotics kill or stop growth of: اینٹی بائیوٹکس روکتے یا مار دیتے ہیں۔ (A) Worms ورمز کو (B) Viruses وائرسز کو (C) Bacteria بیکٹیریا کو (D) Yeast ییسٹ کو	.12

Test# 1250447

TALEEM CITY TEST SERIES

Student Name		Roll No.		Marks:

Biology-10	Marks:	Date: 11-Mar-2023	Syllabus: Full Book

(Part-I حصہ اول۔)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10)
-2 کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. How lenticels are different from stomata?
i. لینٹی سیلز سٹومیٹا سے کس طرح مختلف ہیں؟

ii. What is meant by aerobic respiration?
ii. ایروبک ریسپائریشن سے کیا مراد ہے؟

iii. How smoking affect on circulatory system?
iii. سموکنگ اور سرکولیٹری سسٹم پر کیا اثر ہوتا ہے؟

iv. What is meant by osmosis?
iv. اوسموسس سے کیا مراد ہے؟

v. What is meant by kidney failure?
v. گردے کے بے کار ہو جانے سے کیا مراد ہے؟

vi. What are receptors? Give examples.
vi. ریسپٹرز کیا ہیں؟ مثالیں دیں۔

vii. Write name of three main parts of brain.
vii. دماغ کے تین بڑے حصوں کے نام ہیں۔

viii. What is the reason of disease Hypothyroidism and Hyperthyroidism? Write two symptoms of each.
viii. ہائپو تھائی رائڈزم اور ہائپر تھائی رائڈزم کی بیماری ہونے کی کیا وجہ ہے۔ ہر ایک کی دو علامات لکھیں۔

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10)
-3 کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. Define Joint and write it types.
i. جوائنٹس کی تعریف کریں اور اقسام لکھیں۔

ii. What is the difference between osteo-arthritis and rehumatoid arthritis?
ii. اوسٹیو آرتھرائٹس اور ریوماٹائیڈ آرتھرائٹس میں کیا فرق ہے؟

iii. What is reproduction? Write its types.
iii. ری پروڈکشن کیا ہے اس کی اقسام لکھیں۔

iv. Explain stem tuber.
iv. سٹیم ٹیوبرز کی وضاحت کریں۔

v. What are inheritable traits?
v. موروثی ٹریٹس کیا ہیں؟

vi. Write two points of Watson-Crick Model of DNA.
vi. واٹسن۔ کرک کے ماڈل کے دو نکات لکھیے۔

vii. State mendel's law of segregation.
vii. مینڈل کے قانون سیگری گیشن کی تعریف کریں۔

viii. Define artificial selection. Which scientist introduced this term?
viii. نیز یہ اصطلاح کس سائنسدان نے متعارف کروائی؟

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10)
-4 کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. Name three types of consumers.
i. کنزیومرز کی تین اقسام کے نام لکھئے۔

ii. What is denitrification?
ii. ڈی نائٹری فکیشن سے کیا مراد ہے؟

iii. What is meant by parasitism? Write names of two parasiters?
iii. پیراسائٹزم سے کیا مراد ہے؟ دو پیراسائیٹ کے نام لکھیے۔

iv. Write the two effects of air pollution.
iv. ہوائی آلودگی کے دو اثرات تحریر کریں۔

v. Write name of four industrial products produced by fermentations.
v. فرمنٹیشن سے تیار کیے جانے والے چار صنعتی پروڈکٹس کے نام لکھیں۔

vi. What is recombinant DNA?
vi. ری کمبی نینٹ ڈی این اے کیا ہوتا ہے۔

vii. Write four precaution before taking medicines.
vii. ادویات کو استعمال کرنے سے پہلے کی چار حفاظتی تدابیر لکھیے۔

viii. Describe Tetracyclines.
viii. ٹیٹراسائکلینز کے بارے میں لکھیے۔

(Part - II - حصہ دوم)

Attempt any TWO questions. (2x9=18)
کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5(a) Describe the internal structure of human kidney.
5)a انسانی گردے کی اندرونی ساخت بیان کیجیے۔

5(b) Describe components of Human Skeleton.
5)b انسانی سکیلیٹن کے حصے بیان کریں۔

6(a) Write types of "Neurons" and also describe their functions.
6)a نیورانز کی اقسام لکھیں اور ان کا کام بھی لکھیں۔

6(b) What do you know about external fertilization?
6)b ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن کے بارے آپ کیا جانتے ہیں؟

7(a) What is meant by single cell protein? What steps world has taken in this regard?
7)a سنگل سیل پروٹین سے کیا مراد ہے؟ دنیا نے اس میدان میں کیا اقدامات کیے ہیں؟

7(b) Explain three major groups of antibiotics.
7)b اینٹی بائیوٹکس کے تین بڑے گروپس بیان کیجیے۔

Test# **1250447**

	# TALEEM CITY TEST SERIES All classes complete test session is available on taleemcity.com			
Student Name		**Roll No.**		**Marks:**

Biology-10 Marks: Date: 11-Mar-2023 Syllabus: Full Book

TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	A	A	A	B	B	A	D	A	C	A	C